C.I.V.S.A.

Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.
essap

Ítems del llamado ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA FERNANDO DE LA MORA ZONA 1 con ID: 417371

CIVSA
DETALLES DE FACTURACION DE CERTIFICADOS DE OBRA

CONCEPTO	FECHA DE PRESENTACION	FACTURA Nº	MONTO BRUTO DEL CERTIFICADO	RETENCION RENTA 2%	RETENCION IVA 30%	LEY 20/52 - 0,4%	DEVOLUCION ANTICIPO	Retenión Caucional 5%	RETENCIONES	MONTO NETO PERCIBIDO	SALDO DEL PRESENTE CERTIFICADO	FECHA COBRO
MONTO DEL CONTRATO			**17.676.000.000**									
ANTICIPO FINANCIERO			3.535.200.000								0	
MONTO DEL CM1			**17.643.225.445**									
CERTIF. DE OBRA Nº 1			1.479.506.318	29.590.126	40.350.172	5.918.025	295.901.263	73.975.315	445.734.901	1.033.771.417		
CERTIF. DE OBRA Nº 2			1.548.630.681	30.972.613	42.235.382	6.194.522	309.726.136	77.431.534	466.560.187	1.082.070.494		
CERTIF. DE OBRA Nº 3			1.941.591.354	38.831.827	52.952.491	7.766.365	388.318.270	97.079.568	584.948.522	1.356.642.832		
CERTIF. DE OBRA Nº 4			2.124.464.078	42.489.282	57.939.929	8.497.856	424.892.815	106.223.204	640.043.086	1.484.420.992		
CERTIF. DE OBRA Nº 5			1.488.111.003	29.762.220	40.584.846	5.952.444	297.622.200	74.405.550	448.327.260	1.039.783.743		
CERTIF. DE OBRA Nº 6			2.637.730.662	52.754.613	71.938.109	10.550.923	527.546.132	131.886.533	794.676.310	1.843.054.352		
CERTIF. DE OBRA Nº 7			2.257.937.224	45.158.744	61.580.106	9.031.749	451.587.444	112.896.861	680.254.905	1.577.682.319		
CERTIF. DE OBRA Nº 8			2.164.353.805	43.287.076	59.027.831	8.657.415	432.870.761	108.217.690	652.060.774	1.512.293.031		
			15.642.325.125	**312.846.502**	**426.608.867**	**62.569.300**	**3.128.465.021**	**782.116.255**	**4.712.605.944**	**10.929.719.181**	**0**	

Obs:

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap.sa

Ing. Leonardo Hentscholek
Fiscal Residente
ESSAP S.A.

Ing. Perla Leguizamon
Residente de Obra
C.I.V.S.A.
Constructora Isocio Vallejos S.A.

Ing. Isacio Vallejos
Representante Legal
C.I.V.S.A.
Constructora Isocio Vallejos S.A.

Representante Legal
CIVSA

C.I.V.S.A.

essap

CERTIFICADO DE OBRA Nº	8	MES	enero	Porcentaje del Mes	12,27 %	Porcentaje Acumulado	88,66 %

ÍTEM	Código Catálogo	DESCRIPCIÓN	UNIDAD OFERTA	CANTIDAD CONTRACTUAL			CANTIDAD DEL CONVENIO MODIFICATORIO N°1			CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS			MONTO GUARANIES		
				CANTIDAD OFERTA	PRECIO UNITARIO OFERTA Gs.	PRECIO TOTAL OFERTA Gs.	Cantidad Consolidada	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total Consolidado	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
1	**72102304-002**	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS**	**ml**	**1**	**4.220.764.331**	**4.220.764.331**			**4.129.983.345**				**3.100.739.434**	**496.634.804**	**3.597.374.238**
1.1		TUBERIA PVC DE 150 mm	ml	800	179.056	143.244.800	-			-		-	-	-	-
1.2		TUBERIA PVC DE 200 mm	ml	13.994	242.103	3.387.989.382	16.393	242.103	3.968.794.479	12.577,24	1.891,20	14.468,44	3.044.987.050	457.865.194	3.502.852.244
1.3		TUBERIA PVC DE 300 mm	ml	1.309	526.761	689.530.149	306	526.761	161.188.866	105,84	73,60	179,44	55.752.384	38.769.610	94.521.994
2	**72101510-002**	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**	**un**	**1**	**1.275.432.316**	**1.275.432.316**			**863.123.690**				**559.961.024**	**59.235.841**	**619.196.865,00**
2.1		CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 150mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE EMPEDRADO	un	67	1.174.286	78.677.162	-		-	-	-	-	-	-	-
2.2		CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 150mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE ASFALTADO	un	28	1.573.249	44.050.972	-		-	-	-	-	-	-	-
2.3		CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE EMPEDRADO	un	359	1.191.372		359	1.191.372	427.702.548	268,00	3,00	271,00	319.287.696	3.574.116	322.861.812
2.4		CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE ASFALTADO	un	154	1.590.335	244.911.590	154	1.590.335	244.911.590	119,00	35,00	154,00	189.249.865	55.661.725	244.911.590
2.5		CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE EMPEDRADO	un	71	1.271.213	90.256.123	91	1.271.213	115.680.383	26,00	-	26,00	33.051.538	-	33.051.538
2.6		CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE ASFALTADO	un	30	1.670.175	50.105.250	25	1.670.175	41.754.375	11,00	-	11,00	18.371.925	-	18.371.925
2.7		CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 2,5m - SOBRE EMPEDRADO	un	27	1.351.053	36.478.431	8	1.351.053	10.808.424	-	-	-	-	-	-
2.8		CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 2,5m - SOBRE ASFALTADO	un	12	1.750.016	21.000.192	7	1.750.016	12.250.112	-	-	-	-	-	-
2.9		CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 3,0m - SOBRE EMPEDRADO	un	62	1.430.894	88.715.428	7	1.430.894	10.016.258	-	-	-	-	-	-
2.10		CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 3,0m - SOBRE ASFALTADO	un	27	1.829.856	49.406.112	-		-	-	-	-	-	-	-
2.11		CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 3,5m - SOBRE EMPEDRADO	un	40	1.510.734				-	-	-	-	-	-	-

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Ing. Leonardo Hentscholek
Fiscal Residente
ESSAP S.A.

Ing. Perla Eguizamori
Residente de Obra
C.I.V.S.A.
Constructora Isacio Vallejos S.A.
Construyendo con Ud. al País

Ing. Isacio L. Vallejos A.
Representante Legal
C.I.V.S.A.
Constructora Isacio Vallejos S.A
Construyendo con Ud. al País

C.I.V.S.A.

essap

CERTIFICADO DE OBRA Nº	8				MES	enero	Porcentaje del Mes	12,27 %	Porcentaje Acumulado	88,66 %

ÍTEM	Código Catálogo	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD CONTRACTUAL			CANTIDAD DEL CONVENIO MODIFICATORIO N°1			CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS			MONTO GUARANIES		
			UNIDAD OFERTA	CANTIDAD OFERTA	PRECIO UNITARIO OFERTA Gs.	PRECIO TOTAL OFERTA Gs.	Cantidad Consolidada	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total Consolidado	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
2.12		CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 3,5m - SOBRE ASFALTADO	un	17	1.909.697	32.464.849	-		-	-	-	-	-	-	-
2.13		CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 4,0m - SOBRE EMPEDRADO	un	7	1.590.575	11.134.025	-		-	-	-	-	-	-	-
2.14		CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 4,0m - SOBRE ASFALTADO	un	3	1.989.537	5.968.611	-		-	-	-	-	-	-	-
2.15		CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 4,5m - SOBRE EMPEDRADO	un	13	1.670.415		-		-	-	-	-	-	-	-
2.16		CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 4,5m - SOBRE ASFALTADO	un	6	2.069.378	12.416.268	-		-	-	-	-	-	-	-
3	**72131701-026**	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**	**m2**	**1**	**1.612.460.670**	**1.612.460.670**			**2.690.468.595**				**2.093.377.576**	**424.289.511**	**2.517.667.087**
3.1		EMPEDRADO	m2	9.054	73.605	666.419.670	8.114	73.605	597.230.970	6.282,95	735,20	7.018,15	462.456.535	54.114.396	516.570.931
3.2		ASFALTADO	m2	3.880	243.825	946.041.000	8.585	243.825	2.093.237.625	6.688,90	1.518,20	8.207,10	1.630.921.041	370.175.115	2.001.096.156
4	**72141509-001**	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**	**m3**	**1**	**1.404.881.922**	**1.404.881.922**			**1.093.312.992**				**919.006.936**	**113.973.835**	**1.032.980.771**
4.1		EXCAVACION MECANICA DE 0,01m A 2,00m DE PROFUNDIDAD	m3	14.727	47.904	705.482.208	18.207	47.904	872.188.128	15.970,20	2.236,80	18.207,00	765.036.457	107.151.667	872.188.124
4.2		EXCAVACION MECANICA DE 2,01m A 4,00m DE PROFUNDIDAD	m3	8.979	63.872	573.506.688	3.462	63.872	221.124.864	2.410,61	106,81	2.517,42	153.970.479	6.822.168	160.792.647
4.3		EXCAVACION MECANICA DE 4,01m A 6,00m DE PROFUNDIDAD	m3	1.314	95.809	125.893.026	-		-	-	-	-	-	-	-
5	**72141509-001**	**ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES**	**m3**	**1**	**44.940.783**	**44.940.783**			**65.773.572**				**52.848.355,00**	**7.369.813,00**	**60.218.168,00**
5.1		ASIENTO DE ARENA LAVADA	m3	1.297	29.669		1.490	29.669	44.206.810	1.130,93	197,40	1.328,33	33.553.559	5.856.661	39.410.220
5.2		ASIENTO DE PIEDRA TRITURADA	m3	130	49.693	6.460.090	434	49.693	21.566.762	388,28	30,45	418,73	19.294.796	1.513.152	20.807.948
6	**72131701-028**	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**	**m3**	**1**	**1.572.354.224**	**1.572.354.224**			**1.120.771.024**				**919.587.781**	**95.153.453**	**1.014.741.234**
6.1		RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACION COMPACTADO MANUALMENTE	m3	16.940	64.976	1.100.693.440	7.125	64.976	462.954.000	6.444,46	680,54	7.125,00	418.735.232	44.218.767	462.953.999

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Ing. Leonardo Hentscholek
Fiscal Residente
ESSAP S.A.

Ing. Perla Leguizamon
Residente de Obra
C.I.V.S.A.
Constructora Isacio Vallejos S.A

Ing. Isacio E. Vallejos A.
Representante Legal
C.I.V.S.A.
Constructora Isacio Vallejos S.A
Construyendo con Ud. al País

C.I.V.S.A. — Construyendo con Ud. al País

essap — Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay S.A.

CERTIFICADO DE OBRA Nº	8	MES	enero	Porcentaje del Mes	12,27 %	Porcentaje Acumulado	88,66 %

ÍTEM	Código Catálogo	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD CONTRACTUAL			CANTIDAD DEL CONVENIO MODIFICATORIO N°1			CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS			MONTO GUARANIES		
			UNIDAD OFERTA	CANTIDAD OFERTA	PRECIO UNITARIO OFERTA Gs.	PRECIO TOTAL OFERTA Gs.	Cantidad Consolidada	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total Consolidado	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
6.2		RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACION COMPACTADO MECANICAMENTE	m3	7.259	64.976		10.124	64.976	657.817.024	7.708,27	783,90	8.492,17	500.852.549	50.934.686	551.787.235
7	**72131601-005**	**REGISTROS**	**un**	**1**	**2.938.482.307**	**2.938.482.307**			**2.647.144.700**				**2.091.771.536**	**249.615.779**	**2.341.387.315**
7.1		REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO HASTA 1,50 M.	un	92	12.347.333	1.135.954.636	53	12.347.333	654.408.649	41,00	3,00	44,00	506.240.653	37.041.999	543.282.652
7.2		REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO HASTA 1,50 M.	un	38	12.589.909	478.416.542	60	12.589.909	755.394.540	36,00	12,00	48,00	453.236.724	151.078.908	604.315.632
7.3		REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 1,51M. HASTA 2,00 M.	un	18	15.031.524	270.567.432	22	15.031.524	330.693.528	22,00	-	-	330.693.528	-	330.693.528
7.4		REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 1,51M. HASTA 2,00 M.	un	7	15.373.718	107.616.026	44	15.373.718	676.443.592	40,00	4,00	44,00	614.948.720	61.494.872	676.443.592
7.5		REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 2,01M. HASTA 2,5 M.	un	8	17.364.086	138.912.688	3	17.364.086	52.092.258	3,00	-	3,00	52.092.258	-	52.092.258
7.6		REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 2,01M. HASTA 2,5 M.	un	5	18.344.849		3	18.344.849	55.034.547	3,00	-	3,00	55.034.547	-	55.034.547
7.7		REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 2,51M. HASTA 3,00 M.	un	13	19.928.795	259.074.335	3	19.928.795	59.786.385	2,00	-	2,00	39.857.590	-	39.857.590
7.8		REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 2,51M. HASTA 3,00 M.	un	6	19.833.758	119.002.548	2	19.833.758	39.667.516	2,00	-	2,00	39.667.516	-	39.667.516
7.9		REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 3,01M. HASTA 3,50 M.	un	6	22.325.614	133.953.684	-		-	-	-	-	-	-	-
7.10		REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 3,01M. HASTA 3,50 M.	un	3	23.623.685	70.871.055	1	23.623.685	23.623.685	-	-	-	-	-	-
7.11		REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 3,51M. HASTA 4,00 M.	un	3	26.061.071	78.183.213	-		-	-	-	-	-	-	-
7.12		REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 3,51M. HASTA 4,00 M.	un	1	25.654.298	25.654.298	-		-	-	-	-	-	-	-
7.13		REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 4,01M. HASTA 4,50 M.	un	1	28.551.605	28.551.605	-		-	-	-	-	-	-	-
8	**72153901-001**	**ENTIBAMIENTO**	**m2**	**1**	**776.631.326**	**776.631.326**	**-**		**135.832.486**				**68.134.954**	**7.371.627**	**75.506.581**
8.1		ENTIBADO DISCONTINUO	m2	8.619	55.888	481.698.672	1.439	55.888	80.422.832	908,33	131,90	1.040,23	50.764.747	7.371.627	58.136.374
8.2		ENTIBADO CONTINUO	m2	3.694	79.841	294.932.654	694	79.841	55.409.654	217,56	-	217,56	17.370.207	-	17.370.207
9	**81141807-001**	**DESAGOTE**	**hr**	**1**	**257.531.904**	**257.531.904**	**-**		**68.630.464**				**29.704.472**	**2.347.296**	**32.051.768**
9.1		BOMBEO DE ACHIQUE EN ZANJA PARA DESCENSO DEL NIVEL FREÁTICO	hr	4.608	55.888	257.531.904	1.228	55.888	68.630.464	531,50	42,00	573,50	29.704.472	2.347.296	32.051.768
10	**81141807-001**	**INTERFERENCIAS**	**gl**	**1**	**1.756.491.548**	**1.756.491.548**	**-**		**1.756.491.548**				**1.545.712.560**	**175.649.155**	**1.721.361.715**
10.1		OBRAS/DESVIOS DEBIDO A EXISTENCIA DE INTERFERENCIA (ADUCTORAS, COPACO, ANDE, PLUVIALES)	gl	1	1.756.491.548	1.756.491.548	1	1.756.491.548	1.756.491.548	0,88	0,10	0,98	1.545.712.560	175.649.155	1.721.361.715
11	**81141807-001**	**INTERCONEXIÓN**	**gl**	**1**	**230.802.989**	**230.802.989**	**-**		**230.802.989**				**196.182.539**	**23.080.299**	**219.262.838**
11.1		INTERCONEXIÓN A REGISTROS DE COLECTORES EXISTENTES	gl	1	230.802.989	230.802.989	1	230.802.989	230.802.989	0,85	0,10	0,95	196.182.539	23.080.299	219.262.838
12	**81141807-001**	**ENSAYOS EN TUBERÍAS**	**ml**	**1**	**183.714.244**	**183.714.244**	**-**		**188.127.162**				**97.078.357**	**-**	**97.078.357**
12.1		PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS DE PVC 150mm	ml	800	7.984	6.387.200	-		-	-	-	-	-	-	-
12.2		PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS DE PVC 200mm	ml	13.994	11.178	156.424.932	16.393	11.178	183.240.954	8.684,77	-	8.684,77	97.078.357	-	97.078.357

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TÉCNICO
essap sa

Ing. Leonardo Hentscholek
Fiscal Residente
ESSAP S.A.

Ing. Perla Leguizamon
Residente de Obra
C.I.V.S.A.
Constructora Isacio Vallejos S.A.
Construyendo con Ud. al País

Isacio C. Vallejos S.A.
Representante Legal
C.I.V.S.A.
Constructora Isacio Vallejos S.A.
Construyendo con Ud. al País

C.I.V.S.A.

essap

CERTIFICADO DE OBRA Nº	8	MES	enero	Porcentaje del Mes	12,27 %	Porcentaje Acumulado	88,66 %

ÍTEM	Código Catálogo	DESCRIPCIÓN	UNIDAD OFERTA	CANTIDAD CONTRACTUAL			CANTIDAD DEL CONVENIO MODIFICATORIO N°1			CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS			MONTO GUARANIES		
				CANTIDAD OFERTA	PRECIO UNITARIO OFERTA Gs.	PRECIO TOTAL OFERTA Gs.	Cantidad Consolidada	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total Consolidado	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
12.3		PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS DE PVC 300mm	ml	1.309	15.968	20.902.112	306	15.968	4.886.208	-	-	-	-	-	-
13	**72131701-006**	**LIMPIEZA**	**ml**	**1**	**128.566.352**	**128.566.352**	**-**		**133.324.816**				**109.242.277**	**19.608.704**	**128.850.981**
13.1		LIMPIEZA FINAL	ml	16.103	7.984	128.566.352	16.699	7.984	133.324.816	13.682,15	2.456,00	16.138,15	109.242.277	19.608.704	128.850.981
14	**81141807-001**	**ETAS**	**Mes**	**1**	**164.407.608**	**164.407.608**	**-**		**274.012.680**				**191.808.876**	**27.401.268**	**219.210.144**
14.1		IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS	Mes	6	27.401.268	164.407.608	10	27.401.268	274.012.680	7,00	1,00	8,00	191.808.876	27.401.268	219.210.144
15	**72152705-001**	**ADECUACIÓN DE ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO FÍSICO**	**m2**	**1**	**637.276.341**	**637.276.341**	**-**						**-**	**-**	**-**
15.1		RAMPA DE ACCESIBILIDAD EN VEREDAS	m2	829	768.729	637.276.341	-			-	-	-	-	-	-
16	**82101502-004**	**SEÑALIZACIÓN**	**ml**	**1**	**203.654.641**	**203.654.641**	**-**		**211.192.253**				**173.044.473**	**31.061.032**	**204.105.505**
16.1		SEÑALIZACIONES EN LA ZONA DE OBRA	ml	16.103	12.647	203.654.641	16.699	12.647	211.192.253	13.682,15	2.456,00	16.138,15	173.044.473	31.061.032	204.105.505
17	**81141807-999**	**ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO**	**gl**	**1**	**41.327.138**	**41.327.138**	**-**		**41.327.138**				**41.327.138**	**-**	**41.327.138**
17.1		TRABAJOS DE RELEVAMIENTO, CALCULO, GABINETE Y PRESENTACION	gl	1	41.327.138	41.327.138	1	41.327.138	41.327.138	1,00	-	1,00	41.327.138	-	41.327.138
18	**81141807-001**	**PLANOS**	**ml**	**1**	**226.279.356**	**226.279.356**	**-**		**234.654.348**				**153.814.876**	**27.609.370**	**181.424.246**
18.1		PLANOS AS BUILT	ml	16.103	14.052		16.699	14.052	234.654.348	10.946,12	1.964,80	12.910,92	153.814.876	27.609.370	181.424.246
		RUBROS NUEVOS												-	
19		CONEXIONES DOMICILIARIAS							135.945.068				95.266.224	8.383.788	103.650.012
19.1		CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIAS PVC Ø 100 MM. LONGITUD HASTA 2,5 M. SELLIN 90° PVC Ø 200 MM X 100 MM. Y CURVA 45° PVC SOLDABLE PARA TUBOS Ø 100 MM. PROF.HASTA 1,5 M. SOBRE ASFALTO.	Unidad				**48**	**Gs 1.197.684**	57.488.832	41,00	7,00	48,00	49.105.044	8.383.788	57.488.832
19.2		CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIAS PVC Ø 100 MM. LONGITUD HASTA 4,5 M. SELLIN 90° PVC Ø 200 MM X 100 MM. Y CURVA 45° PVC SOLDABLE PARA TUBOS Ø 100 MM. PROF.HASTA 1,5 M. SOBRE HORMIGON.	Unidad				**28**	**Gs 1.775.430**	49.712.040	26,00	0,00	26,00	46.161.180	-	46.161.180
19.3		CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIAS PVC Ø 100 MM. LONGITUD HASTA 4,5 M. SELLIN 90° PVC Ø 300 MM X 100 MM. Y CURVA 45° PVC SOLDABLE PARA TUBOS Ø 100 MM. PROF.HASTA 1,5 M. SOBRE EMPEDRADO	Unidad				**7**	**Gs 1.219.698**	8.537.886	-	0,00	-	-	-	-
19.4		CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIAS PVC Ø 100 MM. LONGITUD HASTA 4,5 M. SELLIN 90° PVC Ø 300 MM X 100 MM. Y CURVA 45° PVC SOLDABLE PARA TUBOS Ø 100 MM. PROF.HASTA 2,0 M. SOBRE EMPEDRADO	Unidad				**10**	**Gs 1.307.465**	13.074.650	-	0,00	-	-	-	-
19.5		CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIAS PVC Ø 100 MM. LONGITUD HASTA 4,5 M. SELLIN 90° PVC Ø 300 MM X 100 MM. Y CURVA 45° PVC SOLDABLE PARA TUBOS Ø 100 MM. PROF.HASTA 2,5 M. SOBRE EMPEDRADO	Unidad				**5**	**Gs 1.426.332**	7.131.660	-	0,00	-	-	-	-
20		ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO							548.408.700				293.093.983	92.437.333	385.531.316
20.1		HORMIGÓN	Metros cuadrados				**900**	**Gs 609.343**	548.408.700	481,00	151,70	632,70	293.093.983	92.437.333	385.531.316
21		EXCAVACION EN ZANJA PARA COLECTORES							22.262.640				5.877.337	-	5.877.337
21.1		EXCAVACION EN ROCA	Metros cúbicos				**80**	**Gs 278.283**	22.262.640	21,12	-	21,12	5.877.337	-	5.877.337
22		REGISTROS							54.122.937				12.991.748	25.983.496	38.975.244
22.1		REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN HORMIGON HASTA 1,50 M	Unidad				**3**	**Gs 12.991.748**	38.975.244	1,00	2,00	3,00	12.991.748	25.983.496	38.975.244
22.2		REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN HORMIGON DESDE 1,51 M HASTA 2,00 M	Unidad				**1**	**Gs 15.147.693**	15.147.693	-	-	-	-	-	-
23		RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES							1.022.674.081				719.786.092	277.147.401	996.933.493
23.1		RELLENO CON SUELO DE PRÉSTAMO Y COMPACTACIÓN, CON RETIRO DE SUELO NO APTO	Metros cúbicos				1.502,349430	**Gs 345.097**	518.456.281	624,66	803,10	1.427,76	215.568.292	277.147.401	492.715.693

ING. CARLOS RAMIREZ
GERENTE TECNICO
essap sa

Ing. Leonardo Hentscholek
Fiscal Residente
ESSAP S.A.

Ing.Perla Leguizamon
Residente de Obra
C.I.V.S.A.
Constructora Isacio Vallejos S.A.
Construyendo con Ud. al País

Ing. Isacio E. Vallejos A.
Representante Legal
C.I.V.S.A.
Constructora Isacio Vallejos S.A
Construyendo con Ud. al País

C.I.V.S.A.
Construyendo con Ud. al País

essap

CERTIFICADO DE OBRA Nº	8				MES	enero	Porcentaje del Mes	12,27 %	Porcentaje Acumulado	88,66 %

ÍTEM	Código Catálogo	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD CONTRACTUAL			CANTIDAD DEL CONVENIO MODIFICATORIO N°1			CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS			MONTO GUARANIES		
			UNIDAD OFERTA	CANTIDAD OFERTA	PRECIO UNITARIO OFERTA Gs.	PRECIO TOTAL OFERTA Gs.	Cantidad Consolidada	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total Consolidado	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	EN EL MES	ACUMULADO ACTUAL
23.2		DIFERENCIA DE PRECIO DE RELLENO CON SUELO DE PRÉSTAMO Y COMPACTACIÓN, CON RETIRO DE SUELO NO APTO	Metros cúbicos				1.800	Gs 280.121	504.217.800	1.800,00	-	1.800,00	504.217.800	-	504.217.800
24		ACCESORIOS PARA REGISTRO EN CASCADA							7.612.772				7.612.772	-	7.612.772
24.1		ACCESORIOS PARA REGISTRO EN CASCADA	Unidad				4	Gs 1.903.193	7.612.772	4,00		4,00	7.612.772	-	7.612.772
		APROBADO POR RESOLUCION N° 7 ACTA N° 1764/24				-Gs 32.774.555			-Gs 32.774.555						
		COSTO TOTAL IVA INCLUIDO				17.643.225.445			17.643.225.445				13.477.971.320	2.164.353.805	15.642.325.125

ING. CARLOS RAMÍREZ
GERENTE TÉCNICO
essap sa

Ing. Leonardo Hentschelek
Fiscal Residente
ESSAP S.A.

Ing. Perla Leguizamon
Residente de Obra
C.I.V.S.A.
Constructora Isacio Vallejos S.A.
Construyendo con Ud. al País

Ing. Isacio L...
Representante L...
C.I.V.S.A.
Constructora Isacio Vallejos S.A.
Construyendo con Ud. al País

C.I.V.S.A.

essap

Ítems del llamado ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA FERNANDO DE LA MORA ZONA 1 con ID: 417371

En la ciudad de Fernando de la Mora, República del Paraguay, siendo las 17:00 hs. del día 31 del mes de enero del año dos mil veinticinco, se reúne por una parte el Ing. Leonardo Hentscholek , representante de la Fiscalización ESSAP S.A. por otra parte la ing.Perla Leguizamón de la empresa contratista **c.i.v.S.A.**; a los efectos de labrar el presente Acta de Medición correspondiente a la Obra: CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA FERNANDO DE LA MORA ZONA 1; según contrato Nº 54/22 suscripto con la ESSAP, siendo estos trabajos ejecutados en el mes de enero del año dos mil veinticinco, arrojando los siguientes resultados.

Acta de Medición – Certificado Nº 8

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES SEGÚN CONTRATO	Cantidad Consolidada CM1	CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS									
					ACUMULADO ANTERIOR			EJECUTADO EN EL MES			Cantidad a certificar en el mes	ACUMULADO ACTUAL		
					100 %	80% SIN PRUEBA	20% CON PRUEBA	100 %	80% SIN PRUEBA	20% CON PRUEBA		100 %	80% SIN PRUEBA	20% CON PRUEBA
1	**PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS**	**ml**	**1**											
1.1	TUBERIA PVC DE 150 mm	ml	800	-			-							-
1.2	TUBERIA PVC DE 200 mm	ml	13.994	16.393	13.549,85	10.839,88	1.736,96	2.364,00	1.891,20		1.891,20	15.913,85	12.731,08	1.736,96
1.3	TUBERIA PVC DE 300 mm	ml	1.309	306	132,3000	105,8400	-	92,00	73,60		73,60	224,30	179,44	-
2	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**	**un**	**1**											
2.1	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 150mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE EMPEDRADO	un	67	-	-	-	-				-	-	-	-
2.2	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 150mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE ASFALTADO	un	28	-	-	-	-				-	-	-	-
2.3	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE EMPEDRADO	un	359	359	268,00	-	-	3,00			3,00	271,00	-	-
2.4	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO100 mm - PROF. HASTA 1,5m - SOBRE ASFALTADO	un	154	154	119,00	-	-	42,00			35,00	154,00	-	-
2.5	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE EMPEDRADO	un	71	91	26,00	-	-				-	26,00	-	-
2.6	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 2,0m - SOBRE ASFALTADO	un	30	25	11,00	-	-				-	11,00	-	-
2.7	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC	un	27	8	-	-	-				-	-	-	-
2.8	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 2,5m - SOBRE ASFALTADO	un	12	7	-	-	-				-	-	-	-
2.9	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 3,0m - SOBRE EMPEDRADO	un	62	7	-	-	-				-	-	-	-
2.10	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 3,0m - SOBRE ASFALTADO	un	27	-	-	-	-				-	-	-	-
2.11	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 3,5m - SOBRE EMPEDRADO	un	40	-	-	-	-				-	-	-	-
2.12	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 3,5m - SOBRE ASFALTADO	un	17	-	-	-	-				-	-	-	-
2.13	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 4,0m - SOBRE EMPEDRADO	un	7	-	-	-	-				-	-	-	-
2.14	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 4,0m - SOBRE ASFALTADO	un	3	-	-	-	-				-	-	-	-
2.15	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 4,5m - SOBRE EMPEDRADO	un		-	-	-	-				-	-	-	-
2.16	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 100mm, L= 4,5m, SELLIN 90 PVC 200mmx100mm Y CURVA 45 PVC SOLDABLE P/TUBO 100 mm - PROF. HASTA 4,5m - SOBRE ASFALTADO	un	6	-	-	-	-				-	-	-	-
*	**ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO**	**m2**	**1**		-	-	-				-	-	-	-
3.1	EMPEDRADO	m2	9.054	8.114	6.282,95	-	-	735,20			735,20	7.018,15	-	-
3.2	ASFALTADO	m2	3.880	8.585	6.688,90	-	-	1.518,20			1.518,20	8.207,10	-	-
4	**EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA COLECTORES**	**m3**	**1**											
4.1	EXCAVACION MECANICA DE 0,01m A 2,00m DE PROFUNDIDAD	m3	14.727	18.207	15.970,20	-	-	2.994,98			2.236,80	18.207,00	-	-
4.2	EXCAVACION MECANICA DE 2,01m A 4,00m DE PROFUNDIDAD	m3	8.979	3.462	2.410,61	-	-	106,81			106,81	2.517,42	-	-
4.3	EXCAVACION MECANICA DE 4,01m A 6,00m DE PROFUNDIDAD	m3	1.314	-	-	-	-				-	-	-	-
5	**ASIENTO EN ZANJA PARA COLECTORES**	**m3**	**1**											
5.1	ASIENTO DE ARENA LAVADA	m3	1.297	1.490	1.130,93	-	-	197,40			197,40	1.328,33	-	-
5.2	ASIENTO DE PIEDRA TRITURADA	m3	130	434	388,28	-	-	30,45			30,45	418,73	-	-
6	**RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES**	**m3**	**1**											
6.1	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACION COMPACTADO MANUALMENTE	m3	16.940	7.125	6.444,46	-	-	912,72			680,54	7.125,00	-	-
6.2	RELLENO CON SUELO DE LA EXCAVACION COMPACTADO MECANICAMENTE	m3	7.259	10.124	7.708,27	-	-	783,90			783,90	8.492,17	-	-
7	**REGISTROS**	**un**	**1**											
7.1	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO HASTA 1,50 M.	un	92	53	41,00	-	-	3,00			3,00	44,00	-	-

Ing. Leonardo Hentscholek
Fiscal Residente
ESSAP S.A.

Ing. Isacio C. Vallejos A.
Representante Legal
C.I.V.S.A.
Constructora Isacio Vallejos S.A
Construyendo con Uds. al País

Ing. Perla Leguizamón
Residente de Obra
C.I.V.S.A.
Constructora Isacio Vallejos S.A
Construyendo con Uds. al País

C.I.V.S.A.

essap

Ítems del llamado ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO Y CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA FERNANDO DE LA MORA ZONA 1 con ID: 417371

En la ciudad de Fernando de la Mora, República del Paraguay, siendo las 17:00 hs. del día 31 del mes de enero del año dos mil veinticinco, se reúne por una parte el Ing. Leonardo Hentscholek , representante de la Fiscalización ESSAP S.A. por otra parte la ing.Perla Leguizamón de la empresa contratista **c.i.v.S.A.**; a los efectos de labrar el presente Acta de Medición correspondiente a la Obra: CONSTRUCCIÓN DE COLECTORES SECUNDARIOS DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA FERNANDO DE LA MORA ZONA 1; según contrato Nº 54/22 suscripto con la ESSAP, siendo estos trabajos ejecutados en el mes de enero del año dos mil veinticinco, arrojando los siguientes resultados.

Acta de Medición – Certificado Nº 8

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDADES SEGÚN CONTRATO	Cantidad Consolidada CM1	CANTIDADES EJECUTADAS/CERTIFICADAS									
					ACUMULADO ANTERIOR			EJECUTADO EN EL MES			Cantidad a certificar en	ACUMULADO ACTUAL		
7.2	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO HASTA 1,50 M.	un	38	60	-	-	-	12,00			12,00	48,00	-	-
7.3	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 1,51M. HASTA 2,00 M.	un	18	22	22,00	-	-	1,00				22,00	-	-
7.4	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 1,51M. HASTA 2,00 M.	un	7	44	40,00	-	-	5,00			4,00	44,00	-	-
7.5	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 2,01M. HASTA 2,5 M.	un	8	3	3,00	-	-				-	3,00	-	-
7.6	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 2,01M. HASTA 2,5 M.	un	5	3	3,00	-	-	-			-	3,00	-	-
7.7	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 2,51M. HASTA 3,00 M.	un	13	3	2,00	-	-				-	2,00	-	-
7.8	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 2,51M. HASTA 3,00 M.	un	6	2	2,00	-	-				-	2,00	-	-
7.9	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 3,01M. HASTA 3,50 M.	un	6	-	-	-	-				-	-	-	-
7.10	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 3,01M. HASTA 3,50 M.	un	3	1	-	-	-				-	-	-	-
7.11	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 3,51M. HASTA 4,00 M.	un	3	-	-	-	-				-	-	-	-
7.12	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN ASFALTO DESDE 3,51M. HASTA 4,00 M.	un	1	-	-	-	-				-	-	-	-
7.13	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN EMPEDRADO DESDE 4,01M. HASTA 4,50 M.	un	1	-	-	-	-				-	-	-	-
8	**ENTIBAMIENTO**	**m2**	**1**	**-**										
8.1	ENTIBADO DISCONTINUO	m2	8.619	1.439	908,33	-	-	131,90			131,90	1.040,23	-	-
8.2	ENTIBADO CONTINUO	m2	3.694	694	217,56	-	-				-	217,56	-	-
9	**DESAGOTE**	**hr**	**1**	**-**										
9.1	BOMBEO DE ACHIQUE EN ZANJA PARA DESCENSO DEL NIVEL FREÁTICO	hr	4.608	1.228	531,50	-	-	42,00			42,00	573,50	-	-
10	**INTERFERENCIAS**	**gl**	**1**	**-**										
10.1	OBRAS/DESVIOS DEBIDO A EXISTENCIA DE INTERFERENCIA (ADUCTORAS, COPACO, ANDE, PLUVIALES)	gl	1	1	0,88	-	-	0,100			0,10	0,98	-	-
11	**INTERCONEXIÓN**	**gl**	**1**	**-**										
11.1	INTERCONEXIÓN A REGISTROS DE COLECTORES EXISTENTES	gl	1	1	0,85	-	-	0,10			0,10	0,95	-	-
12	**ENSAYOS EN TUBERÍAS**	**ml**	**1**	**-**										
12.1	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS DE PVC 150mm	ml	800								-	-	-	-
12.2	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS DE PVC 200mm	ml	13.994	16.393	8.684,77		-				-	8.684,77	-	-
12.3	PRUEBA HIDRAULICA EN TUBERIAS DE PVC 300mm	ml	1.309	306	-	-	-				-	-	-	-
13	**LIMPIEZA**	**ml**	**1**	**-**										
13.1	LIMPIEZA FINAL	ml	16.103	16.699	13.682,15		-	2.456,00			2.456,00	16.138,15	-	-
14	**ETAS**	**Mes**	**1**	**-**										
14.1	IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS	Mes	6	10	7,00	-	-	1,00			1,00	8,00	-	-
15	**ADECUACIÓN DE ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO FÍSICO**	**m2**	**1**	**-**										
15.1	RAMPA DE ACCESIBILIDAD EN VEREDAS	m2	829	-	-	-	-				-	-	-	-
16	**SEÑALIZACIÓN**	**ml**	**1**	**-**										
16.1	SEÑALIZACIONES EN LA ZONA DE OBRA	ml	16.103	16.699	13.682,15		-	2.456,00			2.456,00	16.138,15	-	-
17	**ELABORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO**	**gl**	**1**	**-**										
17.1	TRABAJOS DE RELEVAMIENTO, CALCULO, GABINETE Y PRESENTACION	gl	1	1	1,00	-	-				-	1,00	-	-
18	**PLANOS**	**ml**	**1**	**-**										
18.1	PLANOS AS BUILT	ml	16.103	16.699	13.682,15	10.945,72	-	2.456,00	1.964,80		1.964,80	16.138,15	12.910,52	-
19	CONEXIONES DOMICILIARIAS				-	-	-				-	-	-	-
19.1	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIAS PVC Ø 100 MM. LONGITUD HASTA 2,5 M. SELLIN 90° PVC Ø 200 MM X 100 MM. Y CURVA 45° PVC SOLDABLE PARA TUBOS Ø 100 MM. PROF.HASTA 1,5 M. SOBRE ASFALTO.	Unidad		**48**	41,00	-	-	11,00			7,00	48,00	-	-
19.2	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIAS PVC Ø 100 MM. LONGITUD HASTA 4,5 M. SELLIN 90° PVC Ø 200 MM X 100 MM. Y CURVA 45° PVC SOLDABLE PARA TUBOS Ø 100 MM. PROF.HASTA 1,5 M. SOBRE HORMIGON.	Unidad		**28**	26,00	-	-	-			-	26,00	-	-
19.3	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIAS PVC Ø 100 MM. LONGITUD HASTA 4,5 M. SELLIN 90° PVC Ø 300 MM X 100 MM. Y CURVA 45° PVC SOLDABLE PARA TUBOS Ø 100 MM. PROF.HASTA 1,5 M. SOBRE EMPEDRADO	Unidad		**7**	-	-	-	-			-	-	-	-
19.4	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIAS PVC Ø 100 MM. LONGITUD HASTA 4,5 M. SELLIN 90° PVC Ø 300 MM X 100 MM. Y CURVA 45° PVC SOLDABLE PARA TUBOS Ø 100 MM. PROF.HASTA 2,0 M. SOBRE EMPEDRADO	Unidad		**10**	-	-	-	-			-	-	-	-
19.5	CONSTRUCCION E INSTALACION DE TUBERIAS PVC Ø 100 MM. LONGITUD HASTA 4,5 M. SELLIN 90° PVC Ø 300 MM X 100 MM. Y CURVA 45° PVC SOLDABLE PARA TUBOS Ø 100 MM. PROF.HASTA 2,5 M. SOBRE EMPEDRADO	Unidad		**5**	-	-	-	-			-	-	-	-
20	ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO				-		-				-	-		-
20.1	HORMIGÓN	Metros cuadrados		**900**	481,00	-	-	151,70			151,70	632,70	-	-
21	EXCAVACION EN ZANJA PARA COLECTORES										-	-	-	-
21.1	EXCAVACION EN ROCA	Metros cúbicos		**80**	21,12		-				-	21,12	-	-
22	REGISTROS				-						-		-	-
22.1	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN HORMIGON HASTA 1,50 M	Unidad		**3**	1,00	-	-	2,00			2,00	3,00	-	-
22.2	REGISTROS DE MAMPOSTERIA EN HORMIGON DESDE 1,51 M HASTA 2,00 M	Unidad		**1**	-	-	-				-	-	-	-
23	RELLENO EN ZANJA PARA COLECTORES				-	-	-				-	-	-	-
23.1	RELLENO CON SUELO DE PRÉSTAMO Y COMPACTACIÓN, CON RETIRO DE SUELO NO APTO	Metros cúbicos		1.502,349430	624,66	-	-	803,10			803,10	1.427,76	-	-
23.2	DIFERENCIA DE PRECIO DE RELLENO CON SUELO DE PRÉSTAMO Y COMPACTACIÓN, CON RETIRO DE SUELO NO APTO	Metros cúbicos		**1.800**	1.800,00	-	-				-	1.800,00	-	-
24	ACCESORIOS PARA REGISTRO EN CASCADA				-	-	-				-	-	-	-
24.1	ACCESORIOS PARA REGISTRO EN CASCADA	Unidad		**4**	4,0000	-	-				-	4,00	-	-

se deja contancia que queda pendinte del pago de los siguientes ítems (2.4 -7 unidades); (4.1 - 743,17m3); (6.1 - 232,18m3); (7.3 - 1unidad); (7.3 - 1unidad) y (19.1 - 4unidades)

ING. PERLA LEGUIZAMÓN	*ING. LEONARDO HENTSCHOLEK*
CONTRATISTA C.I.V.S.A.	*FISCALIZACION ESSAP S.A.*

Ing. Leonardo Hentscholek
Fiscal Residente
ESSAP S.A.

Ing. Isacio E. Vallejos A.
Representante Legal
C.I.V.S.A.
Constructora Isacio Vallejos S.A
Construyendo con Ud. al País

Ing.Perla Leguizamón
Residente de Obra
C.I.V.S.A.
Constructora Isacio Vallejos S.A.